

COMMISSIONE RICERCA SCIENTIFICA DI ATENEO ex art. 15 Statuto

(Costituita con D.R. n. 311/2024 del 18/06/2024)

VERBALE n. 4 del 13.03.2026

RIUNIONE TELEMATICA

Il giorno 13.03.2026, alle ore 11:00, convocata con nota prot. n. 6632 del 09.03.2026, si è riunita la Commissione Ricerca Scientifica di Ateneo (CRA), in modalità telematica (ai sensi dell'art. 2, comma 1, del Regolamento per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica).

ORDINE DEL GIORNO

1. Deposito nuova invenzione brevettabile e accordo di gestione congiunta della proprietà intellettuale INAIL UNITUS e UNIPISA
2. Deposito nuova invenzione brevettabile e Accordo di gestione congiunta della proprietà intellettuale INAIL UNITUS
3. Parere etico
4. Rinnovo MDPI- Programma istituzionale di accesso aperto – parere
5. Convenzione Spin -off "Rizoma" _Rinnovo
6. Mantenimento della varietà vegetale dal titolo "Malus domestica" (7a annualità) – parere
7. Mantenimento del brevetto dal titolo "dispositivo indossabile" (10a annualità) - parere
8. Varie ed eventuali

Il Presidente, per accertare la presenza del numero legale, procede all'identificazione dei componenti della CRA che partecipano alla riunione mediante sistema di videoconferenza su piattaforma Zoom, al seguente link:

<https://unitus.zoom.us/j/89433102187?pwd=4istxVX1NaDf7EcjSI3ZM6qSuvzbki.1>

Sono presenti in collegamento telematico:

Cognome e nome	Ruolo	P	AG	A
SAVINO Mario	Rappresentante dei professori di ruolo di prima fascia Macroarea umanistico-sociale	X		
PIFFERI Stefano	Rappresentante dei ricercatori universitari Macroarea umanistico-sociale	X		

FENICE Massimiliano	Rappresentante dei professori di ruolo di prima fascia Macroarea scientifico-tecnologica	X		
DANIELI Pier Paolo	Rappresentante dei professori di ruolo di seconda fascia		X	
DE CESARE Fabrizio	Rappresentante dei ricercatori universitari Macroarea scientifico -tecnologica	X		
MODESTI Margherita	Rappresentante dei ricercatori universitari a tempo determinato	X		
SPIRITO Lorenza	Rappresentante dei/delle dottorandi/e in Consulta studentesca	X		

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta alle ore 11.05 Svolge le funzioni di segretario verbalizzante la dott.ssa Margherita Modesti.

È inoltre presente la dott.ssa Federica Balletti, afferente all'ufficio Ricerca e Trasferimento Tecnologico.

parteciperà alle riunioni della CRA la dott.ssa Lorenza Spirti in qualità di rappresentante dei/delle dottorandi/e in Consulta studentesca.

1. Deposito nuova invenzione brevettabile e accordo di gestione congiunta della proprietà intellettuale INAIL UNITUS e UNIPISA

Il presidente informa che in data 20/02/2025 è pervenuta all'Ufficio Ricerca e Trasferimento Tecnologico la comunicazione di invenzione potenzialmente brevettabile dal titolo "Sistema modulare basato su IoT, GNSS e UWB per la prevenzione del rischio di investimento di operatori e piedi in ambito agricolo e forestale", presentata dal dott. Pierluigi Rossi e il prof. Danilo Monarca e la dott.ssa Elisa Cioccoli, del dipartimento DAFNE.

Il presidente invita a partecipare alla riunione il dott. Pierluigi Rossi e il prof. Danilo Monarca e la dott.ssa Elisa Cioccolo, che descrivono la proposta brevettuale di cui sono inventori.

L'invenzione riguarda una piattaforma modulare di sistemi Ultra-Wideband (UWB) funzionanti con algoritmo basato su polling two-way ranging (TWR) sequenziale e sensor-fusion di sistemi basati su global navigation satellite system (GNSS) o eventualmente sensori inerziali come accelerometri (IMU) installati su macchine mobili agricole o forestali.

L'invenzione permette di individuare e localizzare lavoratori a terra in un raggio di 200 metri che è al ben oltre l'attuale capacità tecnologica come riportata nel successivo stato dell'arte.

La soluzione propone l'utilizzo di hardware low-cost, facilmente interfacciabile anche con dispositivi mobili quali smartphones, per la notifica di segnali di allerta e di pericolo. Inoltre, la possibilità di individuare lavoratori in un range così ampio consente di verificare sempre la loro presenza, anche quando stanno lavorando in aree non a rischio di investimento da parte di macchine agricole.

Il sistema è ulteriormente scalabile con l'individuazione di altre macchine presenti nello stesso contesto lavorativo agricolo, oppure con l'individuazione di lavoratori nei pressi di infrastrutture fisse presso i centri aziendali.

L'invenzione è stata conseguita in collaborazione con i coautori Inail e Università di Pisa. L'accordo prevede che i diritti di proprietà industriale sull'Invenzione e sul relativo Brevetto sono ripartiti nella seguente misura: per Inail 60%, per Università degli Studi della Tuscia: 20 % e per l'Università di Pisa 20%.

L'accordo regola la gestione e la protezione dell'invenzione, nonché le modalità di attuazione e di sfruttamento dell'invenzione tra le contitolari.

L'accordo prevede altresì che le Parti concorderanno congiuntamente lo studio brevettuale cui affidare le procedure di deposito, concessione e mantenimento in vita del Brevetto e che le spese di qualsivoglia natura diretta o indiretta saranno sostenute dalle Parti in misura proporzionale alle quote di contitolarità di ciascuna. Dopo un attento esame della documentazione presentata, comprensiva dell'accordo di gestione dell'invenzione, la CRA esprime parere favorevole all'offerta di cessione dell'invenzione, tenuto conto del carattere innovativo e della qualità scientifica della proposta nonché dell'accordo di gestione dell'invenzione con le contitolari.

2. Deposito nuova invenzione brevettabile e Accordo di gestione congiunta della proprietà intellettuale INAIL UNITUS.

Il presidente informa che in data 15/02/2025 è pervenuta all'Ufficio Ricerca e Trasferimento Tecnologico la comunicazione di invenzione potenzialmente brevettabile dal titolo "Trattore agricolo ribassato a propulsione elettrica per la riduzione del rischio di capovolgimento nelle lavorazioni sottochioma", presentata dal prof. Massimo Cecchini e dal dott. Gianmarco Rigon, del dipartimento DAFNE. Il presidente invita a partecipare alla riunione il prof. Massimo Cecchini, che descrive la proposta brevettuale di cui è inventore. L'invenzione riguarda la riduzione del rischio di capovolgimento per i trattori agricoli da frutteto. La normativa europea consente l'omologazione di trattori da frutteto (categoria T2) con strutture ROPS (Roll-Over Protective Structure) completamente abbattibili.

L'invenzione affronta il problema dell'incompatibilità tra struttura compatta e protezione dell'operatore in caso di capovolgimento attraverso una revisione radicale del layout meccanico del trattore. Più specificatamente, per abbassare l'altezza complessiva del veicolo, le caratteristiche del trovato mirano a ridurre l'altezza complessiva dello stesso minimizzando l'altezza della parte aerea e riducendo l'ingombro della trasmissione meccanica, che nella configurazione classica limita l'impiego dei trattori agricoli T2 con cabina fissa compatta nelle lavorazioni sottochioma.

L'invenzione è stata conseguita in collaborazione con i coautori: Inail, pertanto oggetto di un accordo che prevede che i diritti di proprietà industriale sull'Invenzione e sul relativo Brevetto sono ripartiti nella seguente misura: per Inail 60 %, per Università degli Studi della Tuscia: 40%.

L'accordo regola la gestione e la protezione dell'invenzione, nonché le modalità di attuazione e di sfruttamento dell'invenzione tra le contitolari.

L'accordo prevede altresì che le Parti concorderanno congiuntamente lo studio brevettuale cui affidare le procedure di deposito, concessione e mantenimento in vita del Brevetto e che le spese di qualsivoglia natura diretta o indiretta saranno sostenute dalle Parti in misura proporzionale alle quote di contitolarità di ciascuna.

Dopo un attento esame della documentazione presentata, comprensiva dell'accordo di gestione dell'invenzione, la CRA esprime parere favorevole all'offerta di cessione dell'invenzione, tenuto conto del carattere innovativo e della qualità scientifica della proposta nonché dell'accordo di gestione dell'invenzione con le contitolari.

3. Parere etico

Il presidente informa la Commissione che risulta pervenuta una richiesta di valutazione etica da parte del prof. Luca Secondi, professore associato del Dipartimento DEIM (GSD 13/STAT-02), in riferimento ad un progetto europeo "PERFETTO: PrEventing consumer FoodwastE at resTauranTs and fOod service" – Consumer and Restaurant Survey Study". Partecipa alla riunione il docente Luca Secondi in qualità di componente del progetto sopra riportato che chiede, in accordo all'art.16 ter del Codice etico e di comportamento dell'Università degli Studi della Tuscia, modificato con D.R. n. 104/25 del 04.03.2025, la valutazione etica su una proposta:

- 1) "PERFETTO: PrEventing consumer FoodwastE at resTauranTs and fOod service" – Consumer and Restaurant Survey Study.

Nell'ambito delle diverse attività realizzate dal progetto, lo studio prevede la realizzazione di una consumer survey rivolta a clienti di ristoranti aderenti al progetto, nonché la raccolta di informazioni e la somministrazione di un questionario post-intervento ai ristoratori, finalizzati ad analizzare atteggiamenti, comportamenti e livelli di consapevolezza rispetto alla prevenzione dello spreco alimentare nei contesti di ristorazione. In particolare, la ricerca intende valutare l'efficacia di specifici interventi comportamentali ("nudges"), quali la promozione della

doggy bag e la proposta di mezza porzione, nel ridurre gli avanzi nel piatto (plate waste). Nello specifico, il professore, informa che sarà somministrato un questionario al personale adulto, sia in qualità di consumatori sia in qualità di titolari o responsabili dei ristoranti partecipanti. Per i consumatori sarà accessibile tramite QR code all'interno dei ristoranti, mentre per i ristoratori sarà somministrato un questionario dedicato a livello di esercizio. La partecipazione sarà completamente volontaria e subordinata alla prestazione di consenso informato, espresso in forma elettronica o scritta prima dell'avvio delle attività previste. La raccolta dei dati sui consumatori e sui ristoratori è specificata nel dettaglio in tutta la documentazione del progetto sottoposta e approvata dalla Commissione Europea ai fini del finanziamento. La CRA esprime parere favorevole (allegato I).

4. Rinnovo MDPI- Programma istituzionale di accesso aperto – parere

Il presidente informa che è pervenuta da parte del Consiglio del Centro di Ateneo per le Biblioteche (CAB) la richiesta di un parere, da parte della CRA, relativamente alla conferma del rinnovo dell'adesione all' Institutional Open Access Program (IOAP) – MDPI.

Lo scorso anno l'adesione era stata deliberata dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 28 marzo 2025 (su proposta del Consiglio del CAB e a seguito di parere favorevole al rinnovo espresso dalla Commissione Ricerca Scientifica di Ateneo nella seduta del 19 marzo 2025 e dal Senato Accademico nella seduta del 26 marzo 2025).

A partire dallo scorso anno (1° aprile 2025) l'accordo sottoscritto "ha durata indeterminata e resterà valido fino alla sua risoluzione su iniziativa di una delle parti". L'Istituzione può recedere dall'IOAP in qualsiasi momento informando MDPI per iscritto tramite e-mail; è richiesto un preavviso di un mese. L'adesione a tale programma permette agli autori affiliati all'Università della Tuscia (corresponding author o co-author) di pubblicare i propri lavori sulle riviste editate da MDPI, tutte di tipo Gold Open Access, con uno sconto del 10% sul costo dell'Article Processing Charge (APC), senza alcun vincolo di un numero minimo di articoli da sottoporre. Il pagamento delle APC rimane a carico degli autori, l'Ateneo non deve pagare alcuna fee per aderire al programma e, come sopra indicato, può in qualsiasi momento recedere dallo stesso.

L'adesione al programma consente di ottenere anche altri vantaggi: sconto del 10% sulle spese di pubblicazione di libri accademici in open access (BPC-Book Processing Charge), sconto del 10% sul sistema di gestione degli articoli di riviste (JAMS-Journal and Article Management System), sconto del 15% sui servizi per gli autori (ad es. servizi di revisione in lingua inglese), l'accesso a una dashboard istituzionale con metadati e approfondimenti statistici, workshop sull'editoria accademica (ad esempio, come scrivere un articolo di ricerca scientifica), possibilità di scegliere modalità di pagamento diverse (tariffa centrale o fissa/forfettaria).

Nel periodo 14 febbraio 2025 – 9 marzo 2026 sono stati sottomessi 173 articoli con almeno un autore della Tuscia (145 articoli risultano già pubblicati, 91 con corresponding author della Tuscia; 25 articoli sono ancora in revisione, 14 con corresponding author della Tuscia).

Le riviste con quattro o più articoli pubblicati sono le seguenti: Agronomy (4), Applied Sciences (10), Energies (4), Foods (7), Horticulturae (7), Insects (4), International Journal of Molecular Sciences (5), Land (8), Molecules (5), Plants (10), Sustainability (12).

La CRA esprime parere favorevole.

5. Convenzione Spin -off “Rizoma”_Rinnovo

Il presidente ricorda che, secondo quanto previsto dall'art. 4 c.3 del regolamento per la costituzione degli spin off dell'Università della Tuscia, "la permanenza degli spin-off all'interno delle strutture dell'Università, limitatamente alla disponibilità di spazi di queste ultime e secondo le regole fissate dalla stessa nella convenzione, non potrà eccedere i tre anni. Tale periodo potrà essere prorogato, sentite le strutture ospitanti interessate, fino ad una durata complessiva massima di 15 anni, alle condizioni che saranno definite dal Consiglio di Amministrazione dell'Università su proposta della Commissione Ricerca, ricorrendo particolari ragioni di convenienza o opportunità".

Alla luce di quanto sopra e a seguito delle scadenze delle convenzioni tra questo Ateneo e lo spin off Rizoma srl, risulta pervenuta la richiesta di rinnovo triennale della convenzione da parte del rappresentante legale prof. Tony Urbani

L'ufficio ricerca ha provveduto altresì ad acquisire la delibera del 19/01/2026 del dipartimento DIKE, che autorizza l'utilizzo dei propri spazi in favore delle attività dei relativi spin off e autorizza altresì il personale dipendente

dell'Università allo svolgimento di attività lavorativa in favore degli spin off medesimi, specificando l'ammontare di ore previsto, come riportato all'art. 4 della convenzione.

La CRA dopo un esame della relazione presentata dallo spin off relativamente alle attività svolte nel triennio 2022-2025, esprime parere favorevole al rinnovo delle convenzioni per ulteriori tre anni per la società sopra indicate.

6. Mantenimento della varietà vegetale dal titolo "Malus domestica" (7a annualità) – parere

Il Presidente informa che il CPVO (Community Plant Variety Office) ha trasmesso una nota di debito, D 4521400 relativa alla tassa annuale del 7° anno riferita al periodo 17/02/2026 - 16/02/2027 pari ad euro 380,00; per il mantenimento della nuova varietà vegetale "Tuscia Red" relativa alla specie: Malus domestica Borkh.

Il termine per il pagamento delle tasse di mantenimento è in scadenza e la CPVO attende le nostre istruzioni in merito alla prosecuzione.

A norma dell'art. 8, comma 3 del Regolamento Brevetti di Ateneo, la Commissione Ricerca di Ateneo è chiamata ad esprimere parere al mantenimento della varietà vegetale in di cui sopra al fine di consentire al CdA l'approvazione della relativa spesa.

La CRA approva il mantenimento della settima annualità della varietà vegetale "Tuscia red".

7. Mantenimento del brevetto dal titolo "dispositivo indossabile" (10a annualità) – parere

Il Presidente informa che dalla Società Italiana Brevetti Spa è pervenuta comunicazione del 16.02.2026, nella quale viene richiesto il pagamento delle tasse di mantenimento della decima annualità, per un importo di euro 354,00 (IVA inclusa e imposta di bollo) del brevetto per invenzione n. 102017000062668 depositato l'08.06.2017 "Procedimento e dispositivo per rilevare le condizioni di marcia durante la marcia di un atleta".

La scadenza per il pagamento delle tasse di mantenimento è fissata al 30/06/2026, ma la SIB attende le nostre istruzioni in merito alla prosecuzione.

La Commissione ricerca esprime parere favorevole al mantenimento della decima annualità del brevetto per invenzione n. 102017000062668 depositato l'08.06.2017 "Dispositivo indossabile per il riconoscimento dell'infrazione di sospensione e dell'infrazione di sbloccaggio durante la marcia sportiva".

8. Varie ed eventuale

- 1) In vista dell'esame di future richieste di mantenimento di brevetti, la Commissione stabilisce la necessità di corredare la richiesta medesima con un rendiconto, da parte del referente scientifico del brevetto, di una relazione sulle attività del triennio precedente in relazione ai due profili di seguito indicati:
 - a) Stato di valorizzazione commerciale o di trasferimento tecnologico (esistenza di licenziatari o accordi di sfruttamento, nonché di royalties o contratti di sfruttamento attivi; nel caso in cui non vi sia ancora sfruttamento commerciale dopo N anni, quali siano le prospettive concrete nei prossimi anni)
 - b) Attività di ricerca collegata (specificare se l'invenzione è ancora oggetto di pubblicazioni, tesi, progetti finanziati; se è inserita in reti di ricerca nazionali o europee, per es. programmi Horizon).

- 2) Anche per i rinnovi delle convenzioni degli spin off si stabilisce la necessità di corredare la richiesta con una relazione che illustri le attività svolte nel triennio di riferimento.

- 3) Il Presidente ricorda il calendario stabilito per le prossime sedute CRA:

- 23 marzo, alle ore 14:30, per l'esame della relazione ricerca;
- 10 aprile, alle ore 11.00, per l'esame delle relazioni PRIN.

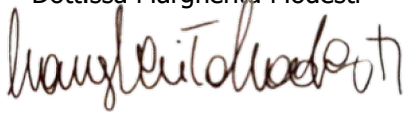
Nella seduta del 23/03/2026, saranno anche stabiliti i criteri di valutazione delle relazioni dei PI dei PRIN 2022 e PRIN2022_PNRR sulla base delle linee guida del MUR.

Il presente verbale è letto e approvato come da e-mail acquisite agli Atti dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento

Tecnologico.

Il Segretario Verbalizzante

Dott.ssa Margherita Modesti



Il Presidente

Prof. Mario Savino

